

D.A.



ESPAÑA

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Dpto. INFORMACION TECNOLÓGICA
REPROGRAFIA
Panamá, 1 - Madrid 28071

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NÚMERO			(32) FECHA	(33) PAÍS
CADUCADO				
(47) FECHA DE PUBLICIDAD			(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL Y A 61 F 5/56	
(64) TÍTULO DE LA INVENCIÓN ADHESIVO ORTOPEDICO.				
(71) SOLICITANTE (S) DON MIGUEL ANGEL AVILES IRIARTE.				
DOMICILIO DEL SOLICITANTE San Pablo, nº 21 - 2ª dcha.- 50003 ZARAGOZA.-				
(72) INVENTOR (ES)				
(73) TITULAR (ES)				
(74) REPRESENTANTE DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.				

BEST AVAILABLE COPY

1 El Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de
26 de Julio de 1929, en su texto refundido publicado el 30
de Abril de 1930, establece los caracteres de patentabili-
dad de las invenciones de tipo industrial que tienen por
5 objeto obtener ventajas sobre lo ya conocido, admitiendo
por consiguiente como patentables, las nuevas máquinas apa-
ratos, instrumentos, procesos de fabricación, etc. La am-
plitud de conceptos previstos como patentables, ha llevado
al legislador a aclarar (Artº. 46) que la enumeración con-
10 tenida en dicho cuerpo legal es puramente enunciativa y no
limitativa, haciéndola extensiva incluso a los descubri-
mientos de tipo científico (Artº. 47).

El Decreto de 26 de Diciembre de 1947, recogiendo
la Orden de 18 de Noviembre de 1935, confirma el criterio
15 legal de que también serán patentables los instrumentos, ob-
jetos, o partes de los mismos, que aporten a la función a
que son destinados, un beneficio o efecto nuevo, y en defi-
nitiva que constituyan una mejora sustancial sobre lo ante-
riormente conocido.

20 Pues bien, a tenor de lo expuesto, y en base al ar-
ticulado que recoge los conceptos expresados, debe conside-
rarse, que la invención a que se refiere la presente memo-
ria, constituye una novedad industrial, con características
y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explo-
25 tación exclusiva que por ella se solicita, premiando así
los méritos de quien aporta a la industria del país una me-
jora efectiva y precisamente comprendida entre las enuncia-
das por la Ley como patentables. (Arts. 46 y 47 en relación
con el 171, en su nueva redacción afectada por la Orden de
30 18 de Noviembre de 1935).

1 La presente invención, según se expresa en el
enunciado de la presente memoria descriptiva, consiste en un
adhesivo ortopedico, el cual quedará fijado a las alas nasa-
les de forma que refuerza y potencia la acción fisiológica
5 de los cartílagos alares y triangulares nasales en la respi-
ración naso-sinual, favoreciendo el correcto flujo respirato-
rio (inspiratorio-aspiratorio) y obviando la insuficiencia
respiratoria vestibular.

10 Cuando se produce una disminución de la acción fi-
siológica de los cartílagos alares y triangulares nasales en
la respiración, se produce una falta de aireación vestibular,
provocando la apertura de la boca para completar el aporte
de ventilación suficiente, lo que produce los molestos ronqui-
dos con lo que, cuando esto se debe a desviación de tabique
15 o degeneración (pérdida de elasticidad o exceso de la misma)
de los cartílagos alares y triangulares, este adhesivo refor-
zará la acción de los mismos evitando los ronquidos y las
afecciones que producen la insuficiencia respiratoria vesti-
bular, cuales son el aumento de la faringitis, etc.

20 Mediante el adhesivo ortopédico objeto de la inven-
ción se evita el grave problema social que representan los
ronquidos, ya que aunque la persona que ronca no se entere,
las personas que cohabitan con ella pueden sufrir diversos
problemas, siendo el más importante en el de la convivencia
25 mutua. Hay que tener en cuenta que este problema lo sufren
no solo las personas que conviven con la persona que ronca,
sino cualquier otra persona, ya que cuando dicha persona se
traslade y deba dormir en hoteles, lo pueden padecer las per-
sonas que con ella estén (amigos, compañeros de trabajo, etc.).
30 Asimismo este problema se puede agudizar cuando una persona

1 que ronca deba de ser ingresada en un hospital, sufriendo
las molestias las personas que están en la misma habitación.

Así pues, vemos que debido a los ronquidos de una
5 persona, se producen numerosos casos molestos para las perso-
nas que con ella convivan, y para otras personas en numero-
sos casos, como asimismo para la propia persona que puede
sufrir rechazo, en mayor o menor medida, con parte de la so-
ciedad.

El adhesivo ortopédico que la invención propone
10 está constituido por una lámina de material elástico y queda-
rá sobre la nariz y actuará como un resorte separando la zo-
na alar del tabique nasal, para así favorecer la respiración
naso-sinusal.

Para completar la descripción que seguidamente se
15 va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión
de sus características, se acompaña a la presente memoria
descriptiva de un plano en cuyas figuras se representa lo si-
guiente:

Figura 1. Muestra distintas formas que puede adop-
20 tar el adhesivo ortopédico de forma que sobre la propia lá-
mina elástica actuante de resorte, se pondrá la sustancia
adhesiva.

Figura 2. Muestra los distintos adhesivos ortopé-
dicos de la figura anterior, pero de forma que la lámina
25 elástica queda adherida a un cuerpo, de mayor tamaño que ella,
por una de cuyas caras posee la sustancia adhesiva, quedando
posteriormente adherido a la nariz.

Figura 3. Muestra la forma en que queda el adhe-
sivo ortopédico en la nariz, habiéndose representado el adhe-
30 sivo ortopédico de la figura 2-C.

1 A la vista de las comentadas figuras, podemos
observar como la lámina elástica 1 que actúa de resorte se-
parador, puede adherirse directamente a la nariz 3, habiéndose
5 incorporado en una de sus caras una sustancia adhesiva,
la cual la mantendrá pegada a la superficie externa de la
nariz 3 por encima y a ambos lados de la misma. Por su acción
de resorte tensará los cartílagos triangulares y alas 4 ha-
cia afuera aumentando así la cavidad interior, permitiendo
el paso al aire y evitando la obstrucción de los contactos
10 nasales en la inspiración debida al exceso de proximidad de
dichos cartílagos al tabique nasal.

Por otra parte, la lámina elástica 1 en lugar de
quedar adherida a la nariz 3 por medio de la correspondiente
sustancia adhesiva podría quedar pegada, por una de sus ca-
15 ras a un cuerpo 2 (tipo esparadrapo), por una de cuyas caras
es adhesivo y siendo dicho cuerpo 2 de tamaño mayor que la
lámina elástica 1, para posteriormente quedar pegado a la na-
riz por la superficie sobrante del cuerpo 2.

La forma de la lámina elástica 1, y en su caso
20 del cuerpo 2, puede ser cualquiera siempre que pueda montar
sobre la nariz adheriéndose a las alas de la misma a la altu-
ra del cartílago triangular y/o alar 4. Asimismo, para que
cumpla su función perfectamente, la anchura no debe de exce-
der en su parte central de la longitud de la nariz y en sus
25 extremos la de los cartílagos triangulares y/o alares.

La sustancia adhesiva puede estar incorporada en
la lámina o puede incorporarse en el momento de ser colocado
en la nariz.

30

1 Hecha la descripción a que se refiere la memoria
que antecede, es preciso insistir en que los detalles de
realización de la idea expuesta, pueden variar, es decir,
que pueden sufrir pequeñas alteraciones, basadas siempre
5 en los principios fundamentales de la idea, que son en esen
cia los que quedan reflejados en los párrafos de la descrip
ción hecha. En efecto, el Artículo 48 del Estatuto vigente
sobre Propiedad Industrial, establece como no patentables,
en su apartado tercero, "los cambios de forma, dimensiones,
10 proporciones y materias de un objeto ya patentado" fijando
así el criterio del legislador en el sentido de que paten
tada una idea que pueda dar lugar a una realidad práctica
e industrializable, nadie podrá apoyarse en ella para, a
pretexto de haber introducido ligeras modificaciones, pre
15 sentarla como nueva y propia.

Este principio, en cuanto al alcance de la protec
ción del objeto patentado se refiere, se halla confirmado
por numerosas Sentencias del Tribunal Supremo, y entre
ellas, como más terminantes en las de fechas 16 de Octubre
20 de 1954, 23 de Enero de 1959, 20 de Marzo de 1964 y otras.

Establecido el concepto expresado, en cuanto a la
amplitud que debe darse a la protección solicitada, se re
dacta a continuación la Nota de Reivindicaciones, de acuer
do con lo que se establece en el último párrafo del apar
25 tado tercero del Artículo 100 de la Ley, sintetizando así
las novedades que se desean reivindicar:

NOTA DE REIVINDICACIONES

En resumen, el privilegio de explotación exclusi
va que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones si
30 guientes:

1 1.- ADHESIVO ORTOPEDICO, caracterizado esencialmen-
te por constituirse por una lámina elástica que actúa de
resorte separando la zona alar del tabique nasal, cuyo tamaño
5 en longitud será tal que pueda montar a caballo sobre la na-
riz adheriéndose a las alas de la misma a la altura del car-
tílago triangular y/o alar, y cuya anchura pueda ser varia-
ble no excediendo nunca en su parte central de la longitud
de la nariz, y en sus extremos la de los cartílagos anterior-
mente mencionados, habiéndose previsto que la lámina elásti-
ca quede adherida directamente a la nariz, por medio de una
10 sustancia adhesiva en cuyo caso la sustancia adhesiva puede
estar incorporada en la lámina o bien incorporarse en el mo-
mento de ser colocado en la nariz, o bien que dicha lámina
elástica quede fijada a un cuerpo por una de sus caras, la
15 cual es adhesiva y posteriormente se adhiera el citado cuer-
po a la nariz, con la particularidad que en el caso de que
la lámina quede fijada al citado cuerpo, una de cuyas caras
es adherente, este cuerpo será de mayor tamaño que la lámi-
na para permitir su fijación a la nariz.

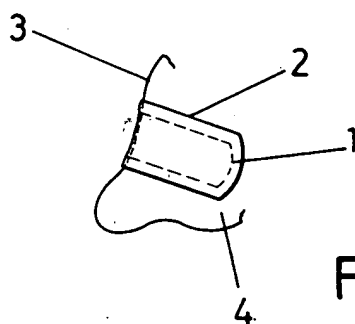
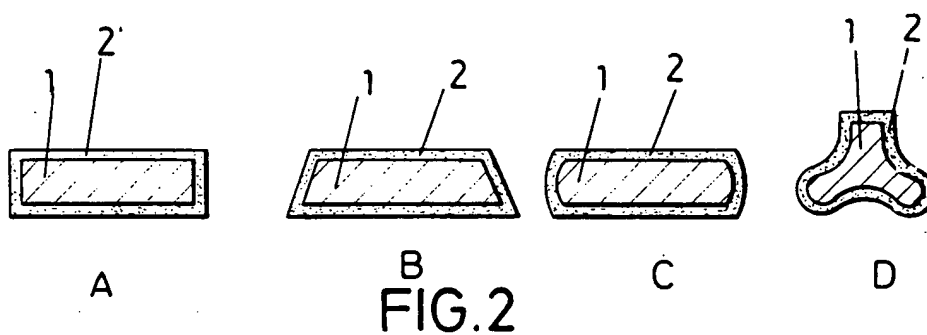
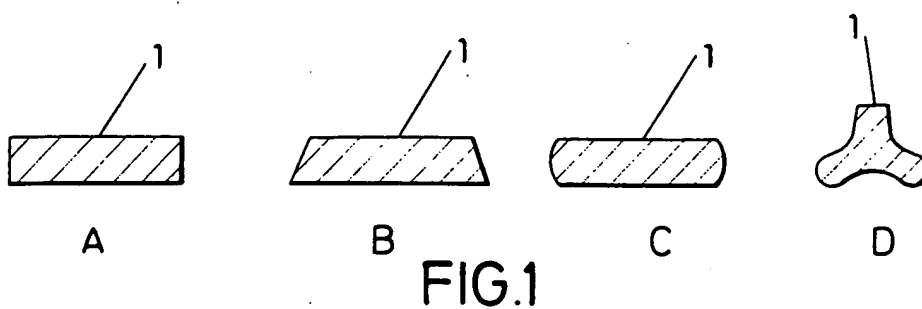
20 2.- Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:
ADHESIVO ORTOPEDICO.

25 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de siete páginas me-
canografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 11 octubre 1985

BERNARDO UNGRIA

p.p.



ESCALA VARIABLE

Madrid, 11 de octubre de 1985

BERNARDO UNGRIA

[Handwritten signature]

REGISTRY OF INDUSTRIAL PROPERTY

D.A.

(19) ES

(11)

NUMBER

(10) Y

(21)

289561

(22)

DATE OF APPLICATION

11 October 1985

SPANISH OFFICE OF PATENTS AND MARKS
Department of TECHNOLOGICAL INFORMATION
REPROGRAPHY
Panamá 1 — Madrid 28071

SPAIN

UTILITY MODEL

(30) PRIORITIES

(31) NUMBER

(32) DATE

(33) COUNTRY

EXPIRED

(47) DATE OF PUBLICATION

(51) INTERNATIONAL CLASSIFICATION

A61F 5/56

(54) TITLE OF THE INVENTION

ORTHOPEDIC ADHESIVE.

(71) APPLICANT/S/

DON MIGUEL ANGEL AVILES IRIARTE.

DOMICILE OF APPLICANT

San Pablo, nº 21 — 2ª dcha. — 5003 ZARAGOZA. —

(72) INVENTOR/S/

(73) HOLDER/S/

(74) AGENT

DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.

TO BE USED AS PAGE ONE OF THE SPECIFICATION

The Statute on Industrial Property currently in force, dated 28 July 1929, in its revised version published on 30 April 1930, defines the characteristics of patentability of industrial-type inventions whose object is to obtain advantages over that which is already known, thus allowing as patentable new machines, apparatuses, instruments, manufacturing processes, etc. The broadness of the concepts of what is patentable has led the legislator to make clear (Article 46) that the enumeration contained in that body of law is purely enunciative and not limiting, extending it to include discoveries of a scientific nature (Article 47).

The Decree of 26 December 1947, recapitulating the substance of the Order of 18 November 1935, confirms the legal judgment that also patentable are instruments, objects or parts thereof that impart to the function for which they are intended some benefit or new effect and which, all things considered, do constitute a substantial improvement over what was previously known.

Thus, in accordance with the foregoing and on the basis of the formulation recapitulated by the ideas expressed, one must consider that the invention referred to in the present specification does constitute an industrial novelty having characteristics and advantages that render it deserving of the privilege of exclusive use that is being thereby applied for, hence as rewarding the merits of a person who brings to the country's industry an improvement that is real and specifically is included among those which the Law defines as patentable. (Articles 46 and 47 in relation to 171 in its new wording as adopted in the Order of 18 November 1935).

The present invention, as described in the declaration of this specification, consists in an orthopedic adhesive which will be fastened to the alae nasi in such a way as to reinforce and strengthen the physiological action of the alar and triangular nasal cartilages in naso-sinusal respiration, promoting proper respiratory (inspiratory-expiratory) flow and preventing vestibular respiratory insufficiency.

When the physiological action of the alar and triangular nasal cartilages in respiration becomes diminished, a lack of vestibular aeration occurs, causing the mouth to open to complete the action of sufficient ventilation, a condition that produces troublesome snoring. When this is due to deviation of the septum or degeneration (loss or excess of elasticity) of the alar and triangular cartilages, the adhesive in question will reinforce their action, preventing snoring and the affections that cause vestibular respiratory insufficiency, which include aggravated pharyngitis, etc.

Thanks to the orthopedic adhesive constituting the object of the invention one avoids the serious social problem that snoring represents because, while the person who snores is not aware of doing so, persons living with him or her can suffer various problems, the most important being the deterioration of the quality of their life together. It must be remembered that this problem afflicts not only the persons living with the snorer but also a number of other persons, because, when the snorer travels and must sleep in hotels, the snoring can disturb those travelling with him or her (friends, associates from work, etc.). The problem can get even worse when a person who snores has to be hospitalized, and persons in the same room are discomforted.

Thus, we see that, when a person snores, this can often be troublesome to persons living with him or her, as well as frequently to other persons, so that the snorer may suffer a greater or lesser degree of rejection by society.

The orthopedic adhesive proposed by the invention consists of a thin strip of elastic material that will rest upon the nose and act like a spring, separating the alar zone from the nasal septum, thereby easing naso-sinusal respiration.

To complete the description of the invention given below and contribute to a better understanding of its characteristics, this specification is accompanied by a diagram whose figures show the following:

Figure 1 shows different shapes that the orthopedic adhesive may assume so that the adhesive substance will be placed on the thin elastic strip that acts as a spring.

Figure 2 shows the different orthopedic adhesives of the previous figure but in such a way that the thin elastic strip is stuck onto a body larger than itself, the adhesive substance being applied to one of said body's faces, and the body is then stuck onto the nose.

Figure 3 shows how the orthopedic adhesive depicted in figure 2-C sits on the nose.

5 Looking at the figures, we can see how the thin elastic strip 1, which acts as a separating spring, can be stuck directly onto the nose 3 after an adhesive substance has been applied to one of its faces, the function of the adhesive substance being to keep the strip fastened to the top and to both sides of the nose. The strip's spring-like action will stretch the triangular cartilages and the alae outward, thus increasing the size of the interior cavity. This will allow the air to pass through, preventing obstruction of the nasal contacts during inspiration, an obstruction caused by the cartilages' being too close to the septum.

10 On the other hand, the thin elastic strip 1, instead of being fastened to the nose by means of the adhesive substance, can have one of its faces stuck onto a body 2 (somewhat like a sticking plaster). For this purpose one of its faces is adhesive, and the body 2 is made larger than the thin elastic strip 1 so that the body 2 can then be stuck onto the nose by that portion of its surface that protrudes beyond the area of the strip.

15 The thin elastic strip 1 as well as the body 2 can have any shape that can sit astride the nose, adhering to the latter's alae at the height of the triangular and/or alar cartilage. Also, in order for it to function properly, the width at its center must not exceed the length of the nose and, at its ends, must not exceed that of the triangular and/or alar cartilages.

20 The adhesive substance can come already incorporated into the strip or can be incorporated into it at the moment at which the strip is placed on the nose.

Notwithstanding the description set forth in the above specification, it must be emphasized that the details as to how the idea is implemented may vary, i.e., they may undergo slight modifications while remaining based on the idea's fundamental principles, which are essentially those reflected in the paragraphs of the description given. Indeed, section 3 of Article 48 of the Statute on Industrial Property currently in force defines as not patentable "the changes in the shape, dimensions, proportions and materials of an object already patented," thereby establishing the judgment of the legislator to the effect that, once an idea has been patented that may give rise to a practical and industrializable reality, no one can take it and present it as something new and original just by modifying it slightly.

This principle regarding the scope of the protection afforded to the patented object has been confirmed by numerous rulings of the Supreme Court, the most definitive being those of 16 October 1954, 23 January 1959, 20 March 1964, and others.

The scope of the protection being applied for having been established, the Note of Claims below is worded in accordance with the provisions set forth in the last paragraph of section 3 of Article 100 of the Law, thus summarizing the novelties that one desires to claim:

NOTE OF CLAIMS

In sum, the privilege of exclusive use being applied for is encompassed by the following claims:

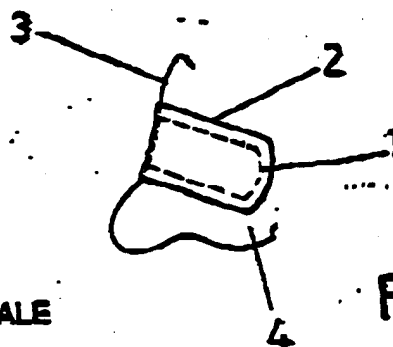
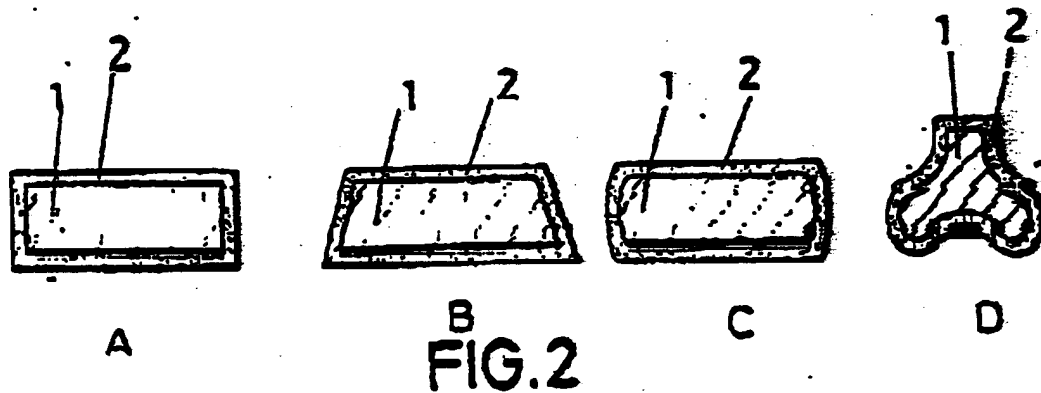
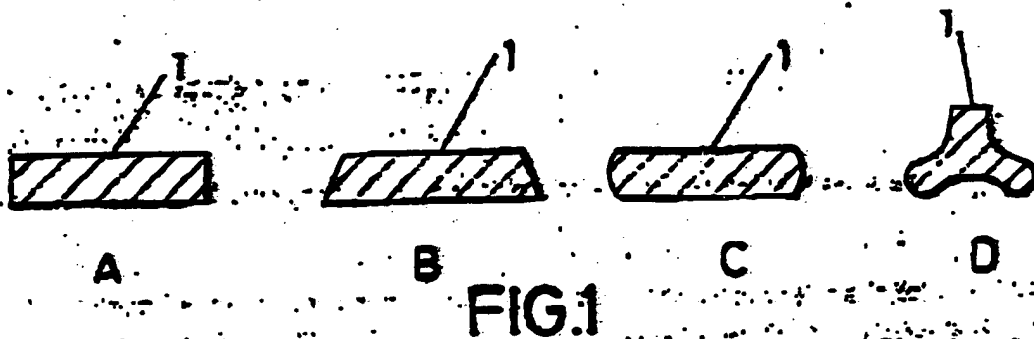
1.- ORTHOPEDIC ADHESIVE, characterized essentially in that it is made of a thin elastic strip which acts as a spring separating the alar zone from the nasal septum, a strip whose length will be such that it can sit astride the nose like a person on horseback, adhering to the alae of the latter at the height of the triangular and/or alar cartilage, and whose width can be variable but at its center may nowhere exceed the length of the nose, nor at its ends exceed the length of the aforesaid cartilages. The thin elastic strip adheres directly to the nose by means of an adhesive substance which either comes already incorporated into the strip or can be incorporated into it at the moment of the latter's being placed on the nose; or said elastic strip can come attached to one of the faces, which is adhesive, of another body, and that body is then stuck onto the nose. The special feature is that, if the strip is fastened to such a body, one of whose faces is adhesive, said body shall be larger than the strip so as to permit it to be fastened to the nose.

2.- Lastly, claimed as the object to which the Utility Model being applied for pertains is the ORTHOPEDIC ADHESIVE.

Everything is as described and claimed in the present specification, which consists of seven typed pages and attached drawings.

Madrid, 11 October 1985
BERNARDO UNGRIA
p.p.

/s/



VARIABLE SCALE
 Madrid, 11 October 1985
 BERNARDO UNGRIA

p.p.
 /s/

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 11 de octubre de 1985
 BERNARDO UNGRIA

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☒ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images
problems checked, please do not report the
problems to the IFW Image Problem Mailbox**